

# FUZZYSCAN A788BT HC

## Antimicrobial 2D Cordless Imager



### Um gerador de imagens 2D sem fio premium com carregamento sem fio para aplicações de saúde

Alimentada pelo design de carregamento sem fio patenteado da Cino, a série A788BT HC incorpora um gabinete pronto para desinfetante e contém aditivos antimicrobianos, tecnologia exclusiva FuzzyScan Imaging e a mais recente conectividade Bluetooth para fornecer uma solução sem fio confiável para atender a diversas necessidades de digitalização de saúde. Além disso, a ampla conectividade sem fio, a solução sem bateria UltraCap™, os recursos versáteis e a construção durável sobre o molde tornam o gerador de imagens portátil sem fio da série FuzzyScan A788BT HC uma solução ideal para aprimorar a segurança do paciente e as operações no local de atendimento.

- Gabinete pronto para desinfetante com aditivos antimicrobianos
- Compatível com o padrão antimicrobiano JIS Z2801:2000
- Migração instantânea sem fio via Cino Smart Cradle
- Até 100 m de cobertura de comunicação ao trabalhar com Cino Smart Cradle
- Emparelhamento em uma etapa e sem complicações
- Carregamento sem fio Qi suportado
- Solução sem bateria UltraCap™ suportada
- Funciona com hosts Windows, MAC e Linux habilitados para Bluetooth
- Compatível com os dispositivos móveis Android e iOS mais populares
- Função de vibração integrada para confirmações táteis
- Suporta quedas de 2m no concreto
- Herda o poderoso DNA FuzzyScan

### Solução de carregamento sem fio Cino

Ao aproveitar a tecnologia Qi, a solução de carregamento sem fio da Cino destaca as vantagens da confiabilidade e da relação custo-benefício. Sem contatos físicos de carregamento, esta solução de carregamento sem fio oferece confiabilidade notável e um custo total de propriedade mais baixo para extrair o máximo valor do A788BT HC.

### Menor custo total de propriedade

Os pinos de contato físico geralmente ficam sujos, oxidados, tortos ou quebrados com o tempo; exigindo muita manutenção e limpeza. A solução de carregamento sem fio da Cino elimina a necessidade de contatos físicos de carregamento. Isso significa significativamente menos esforços de serviço e manutenção em campo. Além disso, o tempo de inatividade reduzido também minimiza as perdas de produtividade, proporcionando um excelente valor de custo-desempenho ao A788BT HC.

### Proteção aprimorada contra ESD e vedação

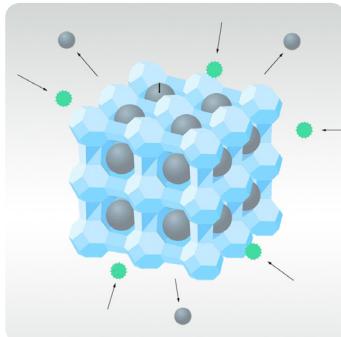
As descargas eletrostáticas geralmente resultam em danos aos componentes eletrônicos. Graças ao design sem contato possibilitado pelo carregamento sem fio, tanto o leitor quanto o suporte são equipados com gabinetes sem fendas e com melhor vedação para fornecer proteção superior contra ESD e poeira de água.

### Carregamento mais confiável

O carregamento sem fio é simples, infalível e fácil de usar. Graças ao design ideal, o A788BT HC se adapta perfeitamente à sua base de carregamento sem fio. Isso significa confiabilidade de carregamento excepcional com menos falhas de carregamento devido a movimentos instáveis ou instáveis.

### Design de berço ideal

Além de fornecer estabilidade de carregamento, a base também possui um design ideal para agilizar ainda mais a digitalização de apresentações.



## Enclosure with Antimicrobial Agent

### Amigo do saneamento

Com um gabinete pronto para desinfetante incorporado com aditivos antimicrobianos, o gerador de imagens da série A788BT HC foi projetado especificamente para o setor de saúde e aplicações sensíveis à higiene.

#### Gabinete pronto para desinfetante

O gerador de imagens possui um gabinete pronto para desinfetante que pode ser limpo com as soluções de limpeza recomendadas pela Cino. Isto ajuda a manter os padrões de higiene sem causar qualquer dano ao gerador de imagens de saúde.

#### Inclusão de aditivos antimicrobianos

O material plástico da caixa é incorporado com aditivos antimicrobianos inorgânicos de prata que não se desgastam durante a vida útil do gerador de imagens. Os aditivos antimicrobianos foram testados em laboratório para garantir que inibem o crescimento de microrganismos.

#### Conformidade com os padrões antimicrobianos internacionais

O gerador de imagens A788BT HC está em conformidade com os padrões antimicrobianos JIS Z2801:2000 e ISO22196. Isso garante que você possa usar este gerador de imagens de saúde em aplicações sensíveis à higiene em todo o mundo.

### Conectividade sem fio e muito mais

Para os imagers sem fio Cino, o desempenho superior é apenas o começo. A conectividade abrangente e o emparelhamento em uma etapa mudarão a maneira como você trabalha, proporcionando mais agilidade, flexibilidade e produtividade.

#### Migração instantânea sem fio

Sem Bluetooth? Não é um problema! Emparelhe seu gerador de imagens A788BT HC com o Smart Cradle ou Smart Dongle da Cino para superar instantaneamente a falta de conectividade Bluetooth. Sem quaisquer custos adicionais, esta migração instantânea sem fio “Plug-and-Play” oferece um alcance de trabalho de até 100 metros.

#### Ampla conectividade

Através do perfil HID ou SPP, os imageadores sem fio Cino podem se conectar aos hosts Windows, MAC e Linux mais populares habilitados para Bluetooth, bem como a dispositivos móveis Android e iOS.

#### Emparelhamento em uma etapa e sem complicações

Emparelhar os imagers sem fio Cino é muito fácil – basta “digitalizar para emparelhar”. Digitalize o “código de barras de emparelhamento rápido” na base inteligente ou dongle inteligente para emparelhar instantaneamente com seu A788BT HC. Para emparelhar o A788BT HC com seu host remoto, você pode facilmente digitalizar o “Quick Pair Barcode” gerado pelo Cino ConnectWizard™ para simplificar o processo de emparelhamento Bluetooth.

#### Porta USB multifuncional

Com uma porta USB integrada, seu scanner pode funcionar como um scanner com fio, se necessário. Alternativamente, ele pode ser conectado a uma fonte de energia durante o trabalho para reduzir ainda mais os tempos de inatividade e as perdas de produtividade.

### Digitalize todas as suas necessidades

Equipado com a tecnologia exclusiva FuzzyScan Imaging, o gerador de imagens A788BT HC é capaz de ler uma vasta gama de códigos de barras desafiadores e problemáticos. O gerador de imagens A788BT HC é capaz de digitalizar códigos de barras amassados, sujos ou sujos exibidos em papel, plástico, metal, telas digitais e superfícies curvas.



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology



## Battery-Free Solution

### Tecnologia de imagem de ponta

Alimentada pela visão mecânica de última geração baseada em IA, a exclusiva tecnologia de imagem FuzzyScan é uma inovação orientada para o desempenho. Incorporados com um design óptico avançado e uma poderosa plataforma de hardware, todos os leitores Cino oferecem velocidade e precisão de leitura incomparáveis em todos os tipos de códigos de barras do mundo real.

### Uma escalação completa

A série A788BT HC oferece dois modelos diferentes para garantir a máxima adequação às diferentes necessidades de digitalização.

- O modelo da linha Standard oferece desempenho de leitura superior em códigos de barras regulares e problemáticos do mundo real, o que o torna adequado para uma ampla gama de aplicações.
- O modelo de alta densidade foi desenvolvido especificamente para ler códigos de barras 2D muito pequenos, semelhantes a DPM, de densidade ultra-alta, que aparecem em itens como componentes eletrônicos, etiquetas de joias e equipamentos médicos.

### Funcionalidades Práticas

As vantagens dos imageadores sem fio Cino vão além da máxima mobilidade proporcionada pela tecnologia Bluetooth. Equipado com funções mais práticas, o gerador de imagens FuzzyScan A788BT HC permite que você conclua diversas tarefas de negócios e maximize a produtividade.

### Transmissões de dados “no local”

“Varredura Online” envia dados aos hosts imediatamente após cada varredura. No entanto, se a função “Leitura fora do alcance” estiver ativada, o gerador de imagens poderá continuar a ler e reter até 5.000 códigos de barras EAN quando perder a conexão Bluetooth. Uma vez de volta ao alcance do rádio, ele se reconectará automaticamente e transmitirá todos os dados armazenados ao host.

### Contagens de estoque simplificadas

A “digitalização em lote” é ideal e útil para um inventário simples. Ao usar esta função, todos os dados digitalizados serão armazenados na memória flash do gerador de imagens. Assim que a transmissão de dados for ativada, todos os dados armazenados serão enviados ao host em lote. O gerador de imagens A788BT HC pode armazenar no máximo 100.000 códigos de barras EAN por lote. Além disso, você pode adicionar um valor de quantidade após cada dado digitalizado.

### Verificação da uniformidade dos dados facilitada

“Varredura de validação” permite que o gerador de imagens A788BT HC compare os dados digitalizados com os dados mestre armazenados para verificar a uniformidade dos dados. Esta função é útil se for necessária a verificação de dados durante o “envio e recebimento” ou “coleta de pedidos”.

### Solução sem bateria UltraCap™

A solução Cino Battery-Free é alimentada pelo capacitor UltraCap™. Esta fonte de energia alternativa foi construída especificamente tendo em mente a economia de custos e a sustentabilidade ambiental. O capacitor UltraCap™ é ideal para aplicações que exigem uma carga muito rápida para atender operações de curto e médio prazo, como varejo, hotelaria, saúde e assim por diante.

### Trocável e intercambiável

O UltraCap™ apresenta um design trocável. Ela não só é intercambiável com uma bateria de íons de lítio padrão, mas também é compatível com todos os geradores de imagens portáteis sem fio FuzzyScan.

### Menor custo total de propriedade

Com apenas uma vida útil do UltraCap™, você usaria mais de 25 baterias de íons de lítio padrão. Portanto, esta solução sem bateria não apenas reduz significativamente os custos de substituição de baterias, mas também minimiza a perda potencial de produtividade causada por baterias descarregadas.



FUZZYSCAN DNA

### Tempo de trabalho estendido

Com uma capacidade de 750 Farads, o UltraCap™ possui a maior capacidade entre seu tipo e proporciona, de longe, o maior tempo de trabalho em comparação com todos os seus concorrentes. Cada carga completa é capaz de suportar mais de 4.200 digitalizações. Mesmo com uso intensivo, é suficiente para durar pelo menos uma hora.

### Levantamento e partida rápido

Sem energia? Sem problemas. Cada carga rápida de 1 minuto é capaz de suportar 130 varreduras. Em comparação com a bateria de íons de lítio padrão, esse recurso maximiza o tempo de atividade e permite concluir operações de digitalização de curto prazo em tempo hábil.

### Ecologicamente correto para um planeta mais saudável

A longa vida útil do UltraCap™ ajuda a reduzir muito lixo eletrônico, ao mesmo tempo que exemplifica a consciência ESG e a sustentabilidade ambiental no mundo dos negócios.

### Experiências de usuário aprimoradas

Projetado com mira nítida e feedback de notificação multifacetado por meio de indicações visuais, sonoras e tátteis, o A788BT HC oferece usabilidade superior e uma ótima experiência de usuário.

#### Feedback visual e de áudio claro

O gerador de imagens A788BT HC utiliza indicadores sonoros e visuais para indicar seus diversos status. O Imager possui um sinal sonoro alto com volume e tom ajustáveis. As luzes LED emitem sinais multicoloridos visíveis e programáveis para ajudar os usuários a identificar claramente o status atual com uma rápida olhada.

#### Feedback tátil

Às vezes, sons de bipes podem ser perturbadores. O gerador de imagens está equipado com uma função de vibração que pode ser usada para fornecer feedback tátil aos usuários em vez de sons de bipes. Isto é ideal para ambientes silenciosos e barulhentos, como hospitais e laboratórios.

### Valor além da medida

FuzzyScan DNA é uma coleção de recursos exclusivos que acompanham todos os scanners Cino sem custos adicionais. Além da tecnologia exclusiva FuzzyScan Imaging, os leitores Cino também oferecem os seguintes recursos para oferecer um valor excepcional além da leitura de código de barras:

- DataWizard, um recurso exclusivo para executar formatação avançada de dados e processamento complexo de dados para atender necessidades específicas sem modificar programas host, como análise de carteira de motorista.
- iCode, um código de barras de comando macro que permite configuração em uma etapa com uma única leitura.
- Multilingual Edge, um recurso útil que permite a saída de dados no idioma desejado. Além dos idiomas da Europa Ocidental e do latim, ele também oferece suporte a muitos idiomas asiáticos, como chinês simplificado, chinês tradicional, coreano, japonês, tailandês, hindi e assim por diante.
- Smart Scene, uma escolha de diversas configurações predefinidas para vários cenários de aplicação para obter desempenho de digitalização ideal.
- Security Plus, um mecanismo de segurança definido pelo usuário que impede o acesso de leitores de código de barras não autorizados.
- FuzzyScan Enabling Solution, um conjunto de utilitários de software, incluindo PowerTool, ConnectWizard e SDK, para fácil configuração, gerenciamento e implantação de scanners.

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	660nm red LED
Imager Field of View	41.5 °H x 25.9 °V
Minimum Resolution	<b>HD</b> 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM <b>SR</b> 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM
Reading Range *1	<b>HD</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5" <b>SR</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.6"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360 °; Pitch: ± 75 °; Skew: ± 65 °
Motion Tolerance	Up to 617 cm/s (243 in/s)
Configuration Setup	FuzzyScan iCode FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Data Processing	DataWizard
User Interfaces	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Vibrate function
Image Capture	BMP

## Electrical Characteristics

Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 1.3A Standby: Maximum 190 mA

## Power

Li-Ion Battery	2,550mAh capacity 3-4 hour charge time over PSU 9-10 hour charge time over Scanner USB Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over Scanner USB
UltraCap™ Capacitor	750 Farads Less than 50 minute charge time over PSU Less than 60 minute charge time over Scanner USB Over 80 minutes of use per full charge Over 4,200 scans per full charge Over 130 scans after one minute charge

## Communication Characteristics

RF Standard	Bluetooth Version 4.x
RF Frequency Band	2.402~2.4830 GHz unlicensed ISM band
Radio Link Modes	PAIR, PICO, SPP, HID
Communication Range	Up to 100 meters in open space when working with Smart Cradle, line of sight
Supported Profiles	HID (Keyboard), SPP (Serial Port)

## Physical Characteristics

Dimensions	93.5 mm (L) x 71 mm (W) x 160 mm (D) 3.68 in. (L) x 2.79 in. (W) x 6.29 in. (D)
Weight	218g (with Li-Ion Battery) 191g (with UltraCap™)
Color	Healthcare White
Antimicrobial Additives	Silver inorganic antimicrobial agent

## Supported Symbologies

1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, GS1 DataBar, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey
2D Codes *2	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal barcodes	Australian Post, US Planet, US POSTNET, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code, German Post, British Post, Intelligent Mail, Korean Post, Dutch KIX Post, China Post
OCR *3	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

## User Environment

Drop Specifications	Withstands multiple drops from 2m (6.6ft) to concrete
Environmental Sealing	IP52
Operating Temperature	-10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)
Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Humidity	0% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 106,000 lux
ESD Protection	Functional after 15kV discharge
Recommended cleaning	Gentle dish soap water or alcohol solvent solutions

## Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety *4	LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH
Antimicrobial	JIS Z2801 : 2000

## Accessories

<b>Smart Cradle</b>	HB4132 Smart Cradle
RF Standard	Bluetooth Version 4.x
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232
<b>Cables</b>	RS232 Serial Cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
<b>Others</b>	UC2210 UltraCap™ (750 Farads) BT2100 Battery Pack (2,550mAh) US100 SmartStand Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

- The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
- Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
- MICR-E13B and US Currency are available upon request.
- Don't stare into the LED beam.